

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы информационной безопасности»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Организация и технологии защиты информации (в сфере техники и технологий, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации)

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.1: Описывает роль информации, информационно-коммуникационных технологий и информационной безопасности в современном обществе;
- ОПК-1.2: Оценивает важность применения информационно-коммуникационных технологий и информационной безопасности для обеспечения потребностей личности, общества и государства;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Основы информационной безопасности» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. Введение в информационную безопасность.** Сущность и понятие ИБ, характеристика ее составляющих. Место ИБ в системе национальной безопасности РФ. Значение информации в развитии современного общества. Роль информации, информационно-коммуникационных технологий и ИБ в современном обществе. Применение ИКТ и ИБ для обеспечения потребностей личности, общества и государства..

**2. Основы информационной безопасности РФ.** Концептуальная модель и основные понятия. Объекты обеспечения информационной безопасности России. Система угроз информационной безопасности России. Политика обеспечения информационной безопасности России. Система обеспечения информационной безопасности России. Нормативно-методические документы: Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы.

**3. Основы информационной безопасности организации.** Концептуальная модель и основные понятия. Объекты обеспечения информационной безопасности организации. Угрозы информационной безопасности организации. Политика обеспечения информационной безопасности организации. Система обеспечения информационной безопасности организации. Модель безопасности информационных технологий организации..

**4. Сущность и объекты защиты информации..** Понятие, сущность, цели и концептуальные основы защиты информации (ЗИ). Состав и основные свойства ЗИ. Носители ЗИ. Классификация конфиденциальной информации по видам тайны и степеням конфиденциальности. Объекты ЗИ..

**5. Угрозы информационной безопасности.** Понятие и структура угроз ЗИ. Источники и способы реализации угроз ИБ. Уязвимости систем обработки информации. Каналы и методы несанкционированного доступа к конфиденциальной информации. Направления, виды и особенности деятельности спец служб по несанкционированному доступу к конфиденциальной информации. Так же понимание значения информации в развитии современного общества..

**6. Системы защиты информации..** Виды, методы и средства защиты информации (ЗИ). Назначение и структура систем ЗИ. Технологии безопасности компьютерных систем и ЗИ в АС. Комплексная система ЗИ на предприятии. Современные проблемы практики обеспечения ИБ И ЗИ..

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры ИВТиИБ

А.И. Борискина

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев